

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Teijin Emmen	Eerste Bokslootweg 17, 7821AT Emmen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening stikstofdepositie	RRKFaq3ZtGH1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 16:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2.461,29 kg/j
NH <sub>3</sub>	13,50 kg/j

## Resultaten

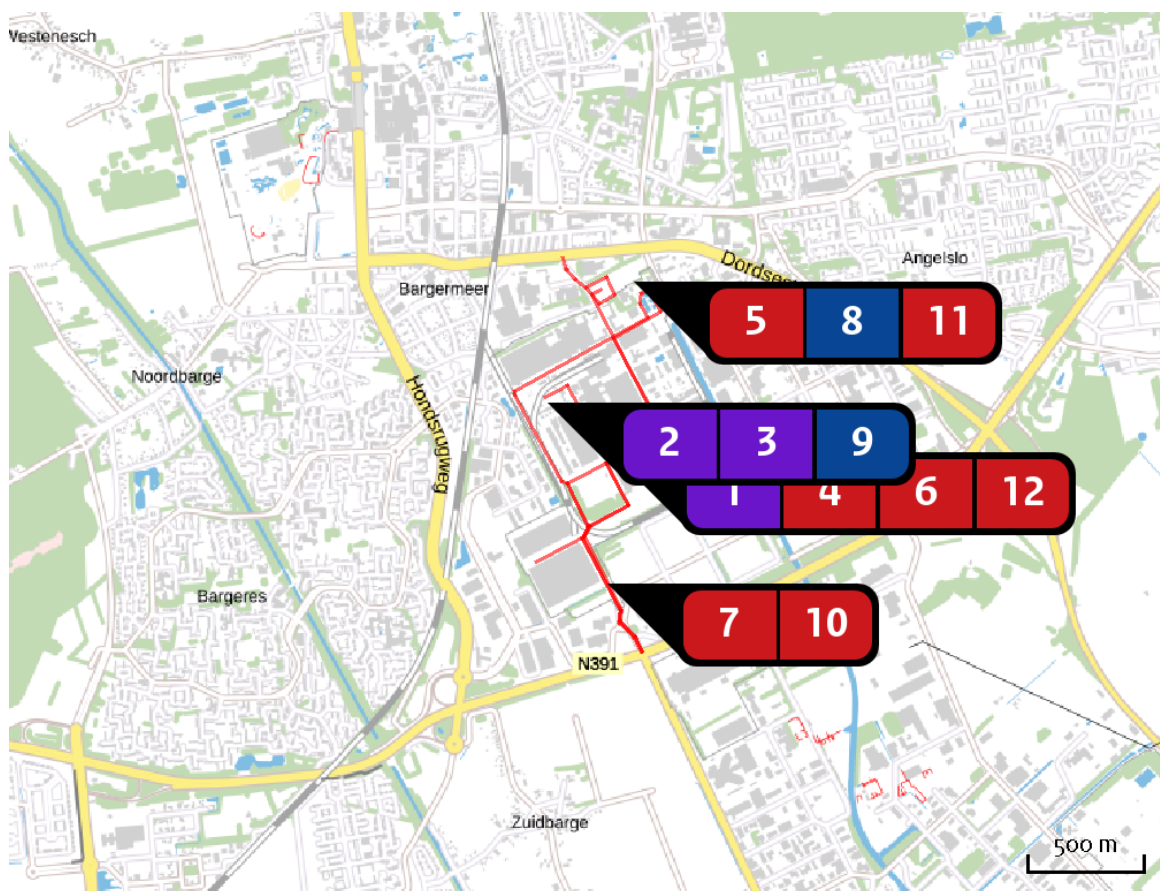
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bargerveen	0,02

## Toelichting

Beoogde situatie

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Endumax Industrie   Chemische industrie	-	42,00 kg/j
2	Y-plinke Industrie   Chemische industrie	-	1.051,00 kg/j
3	Z-plinke Industrie   Chemische industrie	-	963,00 kg/j
4	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	124,42 kg/j
5	Personenverkeer noord Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	4,23 kg/j	63,24 kg/j
6	Personenverkeer zuid Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	7,20 kg/j	107,59 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Vrachtverkeer overig Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,21 kg/j	75,43 kg/j
<b>8</b>	 Losplaats ethanol Anders...   Anders...	< 1 kg/j	7,60 kg/j
<b>9</b>	 Losplaats waterstofperoxide en natronloog Anders...   Anders...	< 1 kg/j	22,70 kg/j
<b>10</b>	 Ethanol, natronloog en waterstofperoxide buiten terrein Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>11</b>	 Ethanol op terrein Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,18 kg/j
<b>12</b>	 Natronloog en waterstofperoxide op terrein Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,16 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Bargerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

## Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

## Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	

## Dwingelderveld

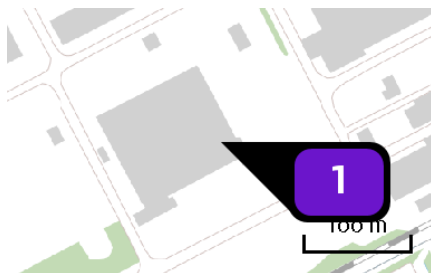
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	

## Drentsche Aa-gebied

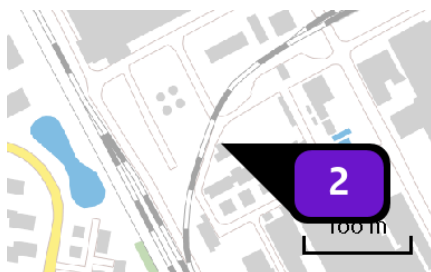
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

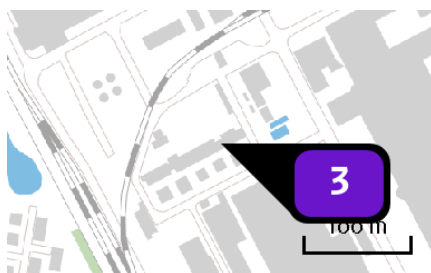
Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



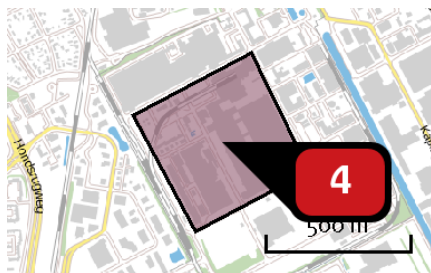
Naam	Endumax
Locatie (X,Y)	257751, 532341
Uitstoothoogte	<u>12,0 m</u>
Temperatuur emissie	166,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,00 kg/j



Naam	Y-plinke
Locatie (X,Y)	257314, 532657
Uitstoothoogte	27,0 m
Temperatuur emissie	190,00 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.051,00 kg/j



Naam	Z-plinke
Locatie (X,Y)	257373, 532645
Uitstoothoogte	25,0 m
Temperatuur emissie	133,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	963,00 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **257529, 532633**  
 NOx **124,42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	2,1	0,0	0,0	NOx	124,42 kg/j



Naam **Personenverkeer noord**  
 Locatie (X,Y) **257581, 533200**  
 NOx **63,24 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **4,23 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.076,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	63,24 kg/j 4,23 kg/j



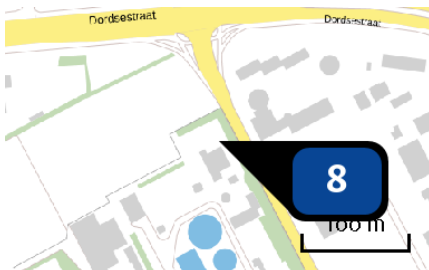
Naam **Personenverkeer zuid**  
 Locatie (X,Y) **257586, 532400**  
 NOx **107,59 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **7,20 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	462,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	107,59 kg/j 7,20 kg/j

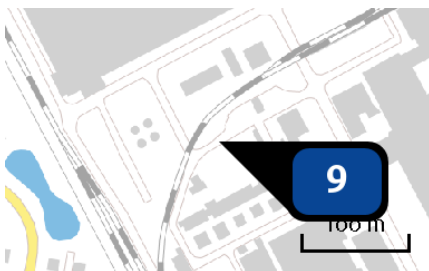


Naam Vrachtverkeer overig  
Locatie (X,Y) 257571, 531937  
NOx 75,43 kg/j  
NH<sub>3</sub> 1,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22.392,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	75,43 kg/j 1,21 kg/j



Naam Losplaats ethanol  
Locatie (X,Y) 257783, 533212  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Zwaar verkeer  
NOx 7,60 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j



Naam Losplaats waterstofperoxide en natronloog  
Locatie (X,Y) 257336, 532690  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Zwaar verkeer  
NOx 22,70 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j



Naam

Ethanol, natronloog en  
waterstofperoxide buiten  
terrein

Locatie (X,Y)

257625, 531839

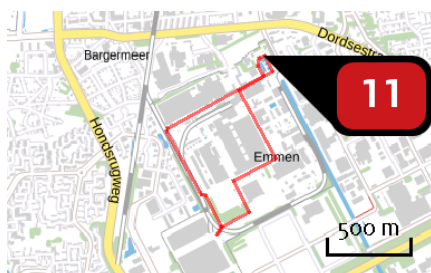
NOx

&lt; 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Ethanol op terrein

Locatie (X,Y)

257774, 533148

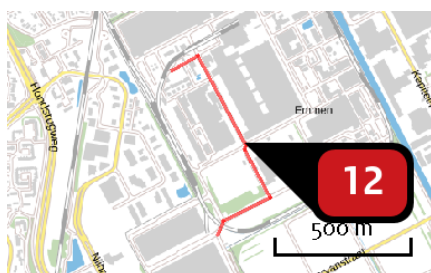
NOx

1,18 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	51,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,18 kg/j < 1 kg/j



Naam

Natronloog en  
waterstofperoxide op terrein

Locatie (X,Y)

257595, 532426

NOx

2,16 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	306,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,16 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>